Pelle Ewann

2/2

2/2

-1/2

-1/2

2/2

Note: 8/20 (score total: 8/20)



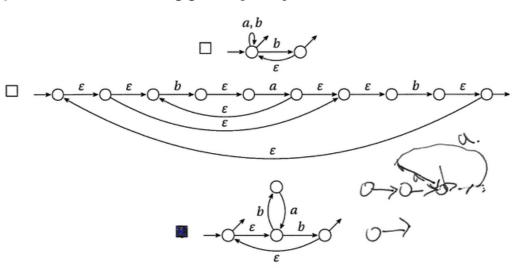
+137/1/28+

QCM THLR 3

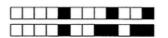
Quil III III	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Pelle Ewann.	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 ■4 □5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plu sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner le plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'es pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +137/1/xx+···+137/2/xx+.	
O.O. IVto God on a second state of the land	Ct-

vrai faux Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate de tous les états initiaux à un état final d'un état initial à tous les états finaux de tous les états initiaux à tous les états finaux d'un état initial à un état final Q.4 Un automate fini qui a des transitions spontanées... n'est pas déterministe \blacksquare accepte ε est déterministe \square n'accepte pas ε L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$ □ n'a aucune transition spontanée est déterministe a 8, 10, ou 12 états

Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



ne contient pas de cycle

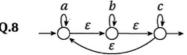


Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

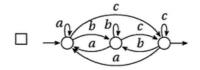
2/2

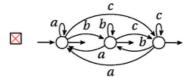
- 2481
- 1248
- 8124
- 4812

Q.8

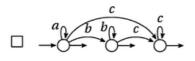


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?





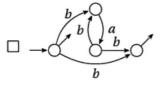
-1/2

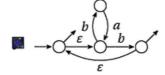


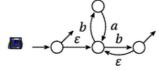


- $\Box \longrightarrow \bigcirc \stackrel{a}{\bigcirc} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc}$
- Q.9 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2





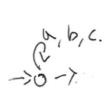


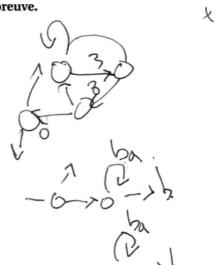
- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.
- Q.10 🎳 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

2/2

- □ 10 transitions
- 3 états
- 42 transitions
- ☐ 5 états
- 4 états
- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.





0->0->0